herpy

AGÁMIDOS

Philippine Sailfin Lizard

Hydrosaurus pustulatus

Hydrosaurus pustulatus es un agámido grande y semiacuático de los cursos de agua y los bosques costeros de Filipinas. El macho porta una cresta en la nuca y una vela alta en la cola. Alcanza 60-120 cm, toma el sol en ramas sobre el agua y se lanza a ella ante el peligro. Requiere un terrario muy grande, cálido y húmedo, con una zona de agua profunda y UVB potente.

Familia: Agamidae Nombre anterior: *Istiurus pustulatus; Histiurus pustulosus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**60-120 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-25 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola y semiacuático**
Hábitat	**Selva tropical y humedal**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**200 × 80 × 150 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**26-32 °C**
Punto caliente	**35-45 °C**
Temperatura, noche	**24-27 °C**
Humedad	**75-90 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 30-50 cm
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos, fruta, plantas y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**2-8 huevos**
Incubación	**60-75 días** a 28-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Hydrosaurus pustulatus es un agámido robusto y comprimido lateralmente, de cuerpo alto, cola larga y dedos largos con flecos de piel planos, que son especialmente evidentes en las crías. El macho tiene una cresta en la nuca y una vela alta y erguida en la parte anterior de la cola, de hasta 6-7 cm de altura. La vela se usa para exhibirse, como timón y aleta en el agua y para absorber calor. Los colores son un marmoleado oscuro en oliva y marrón, a menudo con zonas amarillentas en los flancos y bajo la cabeza. El nombre de la especie, *pustulatus*, significa "con muchas ampollas" y probablemente alude a las escamas amarillas agrandadas del dorso.

Los adultos suelen medir 60-90 cm incluida la cola, y los machos grandes alcanzan 105-120 cm. Las hembras son aproximadamente un tercio más pequeñas y solo tienen una cresta y una vela bajas. El macho tiene las extremidades y la cabeza casi negras, con un matiz violeta en la época de cría.

El género *Hydrosaurus* comprende cinco especies. En 2020, *H. microlophus* y *H. celebensis*, de Célebes, dejaron de considerarse sinónimos de *H. amboinensis*; además, *H. weberi* vive en Halmahera y las islas vecinas. *H. pustulatus* es la especie filipina. Es la más codiciada del género, pero los animales que se venden son en su mayoría de cría o pertenecen a otras especies del género, sobre todo de Indonesia. Infórmate del origen antes de comprar.

Es un lagarto nervioso, rápido y fuerte, que no se presta a la manipulación. Requiere un terrario muy grande, mucho calor, humedad alta, UVB y una zona de agua amplia, y puede vivir 15-25 años en cautividad. La especie es solo para cuidadores con experiencia y mucho espacio.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Distribución y hábitat

Hydrosaurus pustulatus vive únicamente en Filipinas, donde se conoce de numerosas islas, entre ellas Luzón, Polillo, Mindoro, Negros, Panay, Bohol, Cebú, Sibuyan, Dinagat, Camiguin Sur y Mindanao. No se encuentra en Palawan. La localidad tipo es Luzón. Los registros fuera de Filipinas que aparecen en el mapa se deben a animales en cautividad o a identificaciones erróneas.

> **Área de distribución natural:** Filipinas.

HÁBITAT

Hydrosaurus pustulatus vive en tierras bajas a lo largo de ríos y arroyos en bosque tropical, en bosque costero y manglar y junto a arrozales. Es diurna y pasa la mayor parte del día tomando el sol en ramas que cuelgan sobre el agua. Ante el peligro corre o salta al agua y se aleja nadando, y puede permanecer sumergida hasta casi una hora.

El clima es cálido y húmedo todo el año. La hembra entierra los huevos en hoyos poco profundos cerca del agua, por encima del nivel de inundación, y las crías eclosionan en la estación de lluvias. La especie es omnívora y come brotes, hojas, flores, fruta, insectos, crustáceos y pequeños animales. En la naturaleza vive unos 15 años.

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto necesita un terrario de al menos 200 × 80 × 150 cm (largo × ancho × alto). Las medidas son grandes porque el animal necesita una zona de agua que cubra hasta dos tercios del suelo, una zona de tierra y puntos de asoleamiento elevados, y porque un adulto alcanza fácilmente un metro de longitud. Requiere un terrario construido a medida o una habitación acondicionada; los terrarios estándar del comercio son demasiado pequeños. Una pareja o un trío necesita un terrario al menos 60 cm mayor en cada medida. Las crías pueden vivir en unos 120 × 50 × 70 cm con una zona de agua más pequeña, pero crecen rápido y se les queda pequeño.

La especie vive tanto en los árboles como en el agua y a menudo salta al agua desde gran altura. Por eso, acondiciona el terrario con ramas horizontales e inclinadas al menos tan gruesas como el cuerpo del animal, y con repisas en las paredes a distintas alturas. Las ramas deben colgar sobre el agua para que el animal pueda huir hacia ella. El agua debe tener al menos 30 cm de profundidad para amortiguar la caída; en agua poco profunda el animal puede hacerse daño. Deja espacio en la zona de tierra para un comedero y, si hay hembras, para un lugar de puesta.

El sustrato debe soportar una humedad ambiental alta sin pudrirse: corteza de ciprés pura, otras mezclas de corteza para reptiles amantes de la humedad o partes iguales de tierra sin abono, arena y fibra de coco humedecida, en una capa de unos pocos centímetros. Cubre todos los lados excepto el frontal y coloca un protector de 30 cm de altura en la parte inferior del frente. Esto da seguridad y evita que el animal se lesione el hocico frotándolo contra el cristal. El terrario debe poder cerrarse con llave, porque el animal es rápido y nervioso.

TEMPERATURA

Hydrosaurus pustulatus es una especie tropical y necesita un gradiente claro. El aire se mantiene a 26-32 °C durante el día, y el punto de asoleamiento sobre una rama favorita o una repisa alta debe tener una temperatura superficial de 35-45 °C, medida con un termómetro infrarrojo. Empieza por el extremo bajo del intervalo del punto de asoleamiento y observa al animal: uno que se aleja continuamente del punto de calor o se mete en el agua tiene demasiado calor. De noche la temperatura baja a 24-27 °C.

Usa focos halógenos en portalámparas cerámicos sobre el punto de asoleamiento, en la parte superior del terrario, y protégelos con una rejilla para que el animal no pueda tocar la bombilla. Los emisores de calor cerámicos mantienen la temperatura por la noche y en la época fría sin emitir luz. Los cables calefactores bajo el suelo pueden ayudar, pero solo si se instalan según las indicaciones del fabricante, porque las quemaduras y los incendios son un riesgo real. Usa termostato en todas las fuentes de calor y mide con termómetros digitales tanto en el punto de asoleamiento como en la zona fresca.

El animal siempre debe poder alejarse del calor, y le gusta refrescarse en el agua.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser de al menos el 75 %, preferiblemente 75-90 %. La humedad alta es decisiva para que la muda salga limpia, también en la cresta, la vela, las espinas y los dedos. Pulveriza el terrario al menos una vez al día o usa un sistema de nebulización o de lluvia, y mantén el sustrato uniformemente húmedo. La gran zona de agua se evapora constantemente y ayuda mucho.

La humedad y el calor favorecen el crecimiento de moho y bacterias. Procura ventilar tanto arriba como abajo y cambia el sustrato cuando se agríe o huela mal. Un aire demasiado seco provoca que la piel vieja se quede adherida a la cresta, los dedos y la cola.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Hydrosaurus pustulatus usa el agua para nadar, huir, refrescarse y beber. La zona de agua debe ser lo bastante grande para que el animal pueda bucear y nadar libremente, y de al menos 30 cm de profundidad; hasta dos tercios del suelo pueden ser agua. Asegúrate de que el animal pueda salir fácilmente por piedras, raíces o una rampa.

El animal defeca en el agua y bebe de ella, así que debe cambiarse a diario y la zona de agua debe limpiarse a fondo con regularidad. Un filtro potente alivia, pero no sustituye el cambio de agua. Usa agua del grifo limpia a temperatura ambiente.

ILUMINACIÓN Y UVB

Hydrosaurus pustulatus es diurna y toma el sol, por lo que necesita luz intensa y UVB. Usa un tubo UVB potente (T5 HO, 10-12 %) en una pantalla reflectante que cubra buena parte de la zona de asoleamiento. La zona 3 de Ferguson es adecuada para una especie diurna que toma el sol en los bordes del bosque y a lo largo de los cursos de agua; la zona no está establecida para el género y es una estimación. Apunta a un índice UV de alrededor de 3-5 a la altura del dorso del animal en el punto de asoleamiento y menor en la sombra, comprueba con un medidor de UV y cambia el tubo según las indicaciones del fabricante, normalmente cada 12 meses.

La malla y el cristal atenúan los UVB, así que monta el tubo dentro del terrario con una rejilla alrededor, o sobre una malla de trama gruesa. Mantén 12 horas de luz al día todo el año, controladas con un temporizador. Un tubo de luz diurna adicional o un LED de 5.000-6.500 K da un terrario luminoso y natural.

ALIMENTACIÓN

Hydrosaurus pustulatus es omnívora. En la naturaleza come brotes, hojas, flores, fruta, insectos, crustáceos y pequeños vertebrados. En el terrario, la dieta se compone de plantas y una cantidad moderada de alimento animal.

Ofrece plantas cada día, por ejemplo diente de león, ortiga, trébol, rúcula, col rizada, col china, hierbas aromáticas y flores comestibles, complementadas con zanahoria rallada, guisantes, judías y calabaza y algo de fruta como bayas, melón y plátano. Pícalo fino para las crías y deja el comedero disponible todo el día. El alimento preparado para dragones barbudos es un buen complemento.

Las crías reciben insectos (grillos, cucarachas, saltamontes, supergusanos) a diario o en días alternos y plantas cada día. Los adultos reciben insectos un par de veces por semana y de vez en cuando un ratón pequeño, gambas, cangrejo de río o un pescado limpio. Los insectos deben estar bien alimentados y espolvoreados con calcio; da calcio con D3 y vitaminas una o dos veces por semana, y calcio extra a las hembras que ponen huevos. Un exceso de alimento animal provoca obesidad. El animal acepta de buen grado comida de unas pinzas, y eso genera confianza.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Hydrosaurus pustulatus es nerviosa y saltarina. Ante el peligro corre, a menudo sobre las patas traseras, hacia el agua y permanece en el fondo hasta que pasa la amenaza. En el terrario, un lagarto asustado se lanza contra el cristal y se lesiona el hocico. Por eso lo más importante son las protecciones laterales, muchos escondites y tranquilidad alrededor del terrario.

El animal se vuelve más tranquilo con el tiempo, pero no es un animal para manipular a diario. Muévete despacio junto al terrario y usa la alimentación a mano para generar confianza. Si hay que trasladar al animal, levántalo con calma desde abajo en lugar de perseguirlo: un animal perseguido se estresa, y las largas garras arañan. Una vez levantado, normalmente se calma pronto. Se retuerce y araña, pero rara vez muerde.

No se pueden mantener dos machos juntos. Una pareja o un macho con dos hembras puede mantenerse en una instalación muy grande, pero los animales deben poder separarse si surge estrés o heridas. Como todos los reptiles, el animal puede portar salmonela, así que lávate las manos tras el contacto con el animal, el terrario y el agua.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos de *Hydrosaurus pustulatus* tienen la cabeza más grande, la cresta más alta y una vela caudal mucho más alta que las hembras, y son aproximadamente un tercio más grandes. En la hembra, la vela es solo un borde bajo. Los animales jóvenes no pueden sexarse con seguridad; los sexos solo se distinguen con claridad cuando los animales están bien desarrollados, a media talla adulta.

La edad de madurez sexual no está documentada. Pon a criar solo animales adultos en buena condición; una hembra demasiado joven o delgada se desgasta con la puesta.

APAREAMIENTO

Sobre el apareamiento de *Hydrosaurus pustulatus* se sabe poco. El macho se exhibe con la cresta y la vela y adquiere colores más intensos en la época de cría. En la naturaleza las crías eclosionan en la estación de lluvias. Lo que desencadena el apareamiento en cautividad no está documentado.

Una pareja o un macho con dos hembras requiere un terrario muy grande con muchos escondites, para que las hembras puedan apartarse del macho. Vigila a los animales y sepáralos si una hembra sufre heridas o deja de comer. Da a las hembras calcio extra y abundante alimento antes y después del apareamiento.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 2-8 huevos por puesta. Normalmente hace una puesta por temporada, y en años buenos varias. En la naturaleza excava un hoyo poco profundo en la tierra cerca del agua, pero por encima del nivel de inundación.

Ofrece a la hembra una caja de puesta en la zona de tierra con tierra húmeda y suelta y arena, de al menos 30 cm de profundidad, y cúbrela parcialmente para que se sienta segura. Sin un lugar adecuado puede retener los huevos, y eso puede poner en peligro su vida; consulta a un veterinario si parece esforzarse o no consigue poner. Las hembras pueden poner huevos no fecundados sin macho.

INCUBACIÓN

Recoge los huevos con cuidado sin darles la vuelta y colócalos medio enterrados en vermiculita o perlita húmeda (aproximadamente partes iguales de material y agua en peso) en una caja cerrada. Mantén los huevos a 28-30 °C estables. Eclosionan tras 60-75 días; la cifra es una estimación a partir de *Hydrosaurus weberi*, cuyo periodo de incubación es de unos 65 días.

Revisa la caja con regularidad por si hay moho y retira los huevos que se enmohezcan o se hundan.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son independientes desde el primer día y pueden correr sobre la superficie del agua gracias a los dedos planos. Colócalas en un terrario de unos 120 × 50 × 70 cm con ramas, una pequeña zona de agua y muchos escondites, y protege los lados para que no se lesionen el hocico. Sin sustrato el terrario es fácil de mantener limpio; la humedad se mantiene con pulverización y agua.

Alimenta cada día con insectos pequeños espolvoreados con calcio y plantas finamente picadas, y da UVB desde el primer día. Las crías crecen rápido y deben pasar a terrarios mayores a medida que crecen. Los machos se vuelven territoriales, así que separa a las crías cuando surjan peleas.

Salud y errores frecuentes

La mayoría de los problemas de *Hydrosaurus pustulatus* se deben al manejo: poco calor, poca UVB, aire demasiado seco o alimentación unilateral. Los problemas típicos son:

- Enfermedad metabólica ósea por falta de UVB y calcio.
- Lesiones en el hocico cuando el animal corre contra el cristal. Protege los lados y ofrece tranquilidad.
- Piel adherida a la cresta, los dedos y la cola por aire demasiado seco.
- Quemaduras por lámparas de calor sin rejilla y por cables calefactores.
- Lesiones tras saltar a agua demasiado poco profunda.
- Infecciones de la piel y la boca por agua sucia o sustrato húmedo y ácido.
- Obesidad por demasiado alimento animal.
- Problemas de puesta en hembras sin un lugar de puesta adecuado.
- Lombrices intestinales y otros parásitos, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Mantén a los animales nuevos en cuarentena y haz analizar una muestra de heces.

Un animal sano tiene los ojos claros, el cuerpo y la cola llenos, y la cresta y la vela intactas. Come con regularidad, toma el sol y busca el agua cuando se asusta. Los reptiles ocultan la enfermedad durante mucho tiempo, así que consulta a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, no come, tiene heridas o hinchazones o permanece con la boca abierta.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.